Caldasia 17 (2); 291 - 293, 1993

UNA NUEVA ESPECIE DE *OPISTOGNATHUS* (PISCES: PERCIFORMES) PARA LA ISLA DE GORGONA (PACÍFICO COLOMBIANO)

ARTURO ACERO P.
Universidad Nacional de Colombia, Instituto de Ciencias Naturales. Apartado 1016 (Invemar), Santa Marta, Colombia.

REBECA FRANKE
Parque Nacional Natural Gorgona, Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente (INDERENA), Apartado 3039, Cali, Colombia.

Resumen
Se describe una especie nueva de opistognáthido, *Opistognathus fenmutis*, a partir de cuatro ejemplares provenientes de la isla colombiana de Gorgona. La nueva especie difiere de las otras descritas de la costa occidental de América por tener once espinas y trece radios en la aleta dorsal, tres espinas y trece radios en la aleta anal, 20-21 radios pectorales, 41-44 branquiespinas en el primer arco, y una coloración basada en líneas violetas, sin manchas ni ocelos dorsales; además crece por encima de los 27 cm.

Abstract
A new species of jawfish, *Opistognathus fenmutis*, is described from the Colombian island of Gorgona in the Pacific Ocean, based on four specimens. The new species differs from others already described from the western American coast by the following characters: dorsal fin with eleven spines and thirteen rays, anal fin with three spines and thirteen rays, pectoral fin with 20-21 rays, 41-44 gillrakers in the first arch, violet lines as the main body coloration with no spots or ocelli; also, its maximum body size is over 27 cm.

Introducción

La familia de peces marinos Opistognathidae incluye tres géneros con al menos 70 especies de peces óseos que realizan túneles en el sedimento (Nelson, 1984). El género que comprende el mayor número de especies es *Opistognathus* Cuvier, al que pertenecen unas 60. Jordan y Evermann (1898) y Meek y Hildebrand (1928) hicieron las primeras comparaciones detalladas sobre estos peces en el Pacífico americano. Thomson *et al.* (1979) presentaron siete especies del género para el Golfo de California, incluyendo cuatro nuevas, pero sin efectuar una descripción formal; López y Bussing (1982) listaron seis especies del pacífico costarricense dentro de *Opistognathus*, incluyendo tres sin nombre específico (sp. 1, sp. 2 y sp. 3). Hasta la fecha sólo hay tres especies correctamente descritas dentro del género *Opistognathus* para las costas occidentales de América: *O. punctatus* Peters, *O. rhomaleus* Jordan y Gilbert y *O. scops* (Jenkins y Evermann); todas ellas crecen por encima de 12 cm de longitud total, sobrepasando incluso el medio metro en algunos casos. Examinando los peces conservados en el Parque Nacional Natural Gorgona se detectaron cuatro especímenes de una nueva especie del género, la cual se describe a continuación; la serie tipo se encuentra depositada en las colecciones de peces del Instituto de Investigaciones Marinas de Punta de Betín (INVEMAR-P), Santa Marta, el Instituto de Ciencias Naturales/ Museo de Historia Natural (ICN/MHN), Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, y el Museo Marino de la Isla de Gorgona (MMGPe), Gorgona, todas en Colombia. Los conteos y mediciones se realizaron según las indicaciones de Böhlke y Thomas (1961).

Opistognathus fenmutis sp. nov.

HOLÓTIPO: INVEMAR-P 1818 (macho, 193 mm LE), 63-72 m de profundidad, Playa Pizarro, isla de Gorgona, capturado con espinel en 1988, R. Franke.

Parátipos: MMGPe 88043 (2 hembras, 186-190 mm LE), 63-72 m, isla de Gorgona, capturada con espinel en 1988, R. Franke. ICNMHN (hembra, 218 mm LE), 63-72 m, Poblado, isla de Gorgona, capturado con espinel en 1989, R. Franke

Diagnosis: una especie de *Opistognathus* que crece por encima de los 27 cm de longitud total, con 11 elementos espinosos y 13 blandos en la aleta dorsal, 3 elementos espinosos y 13 blandos en la aleta anal, 20-21 elementos en la aleta pectoral, 14-15 branquiespinas en la rama superior del primer arco y 26-30 en la inferior, para un total de 41-44, y una coloración basada en tres líneas violeta paralelas que recorren todo el cuerpo y sin manchas ni ocelos en la aleta dorsal.

Descripción: aparte de los datos merísticos dados arriba y detallados en la tabla 1, la aleta caudal tiene 8+8 radios segmentados, los 12 del medio ramificados. Los datos morfométricos aparecen en la tabla 2. Cabeza, nuca, incluyendo una cuña hasta el segundo radio dorsal, una porción arriba y abajo de la línea lateral, pecho y una porción inferior y distal de la base de la aleta pectoral desnudos. La línea lateral termina aproximadamente debajo del cuarto radio blando de la dorsal. La narina anterior está localizada entre la narina posterior y el margen del labio superior; consiste de un tubo corto, que no llega hasta la narina posterior. Aleta dorsal más o menos alta, incrementando su altura hasta la mitad de la porción espinosa; un ligero aumento en la altura en la unión de los dos segmentos. Espinas dorsales delgadas y curvas, con puntas flexibles; sólo los últimos 4-6 radios de la dorsal y de la anal ramificados distalmente. Margen superior del opérculo a modo de un pliegue (flap) ancho y truncado; margen posterior del preopérculo separado y convexo. La maxila se extiende entre 2.0 y 2.2 veces el diámetro del ojo más allá de la órbita ; la maxila es dimórfica sexualmente: en los machos es recta dorsalmente, con una prolongación roma en el vientre, mientras que en las hembras la prolongación es central y más puntiaguda. Supramaxila presente, pequeña y colocada terminalmente. Mandíbulas subiguales, la inferior queda ligeramente incluida. Premaxila con una hilera externa de caninos más o menos iguales y que se prolongan por la mitad de la mandíbula superior; un parche de dientes más pequeños en la sínfisis, limitado a menos de un quinto de la mandíbula superior. Dientes de la mandíbula inferior similares a los de la superior, pero los caninos anteriores más pequeños; dientes pequeños en un parche por aproximadamente un cuarto de la longitud del dentario. Con un parche de dientes vomerinos. Preservado el macho es muy oscuro, sobre todo en la cabeza y el dorso; aleta dorsal muy oscura; tres líneas azulosas en los costados que llegan hasta la cola y al menos dos en la cabeza. Las hembras coloreadas como se aprecia en la figura 1, en general más claras que el macho, pero con las líneas azulosas laterales.

Etimología: el apelativo específico es una combinación arbitraria de letras que debe usarse como un nombre en aposición; se presenta como un homenaje al Fondo José Celestino Mutis de la Financiera Eléctrica Nacional (FEN, Bogotá), que se ha convertido en el mecenas de las ciencias naturales en Colombia y que ha financiado los estudios ictiológicos del primer autor en el último período.

Tabla 1. Conteos de radios pectorales y de branquiespinas en la serie tipo de *Opistognathus fenmutis*.

				Branquiespinas								
Aleta pectoral		rama superior		rama inferior					totales			
20	21	14	15	26	27	28	29	30	41	42	43	44
2	6	3	1	1	0	2	0	1	1	2	0	1

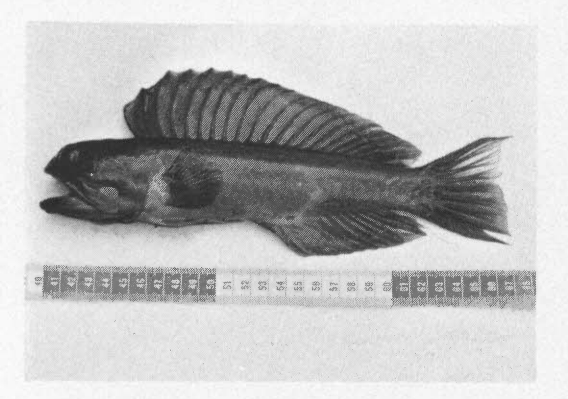


Figura 1. *Opistognathus fenmutis*, paratipo, 218 mm LE, ICNMHN.

Comentarios

Opistognathus punctatus y *O. scops* tienen 16-18 elementos segmentados en la aleta dorsal y 16-17 elementos segmentados en la aleta anal (Jordan y Evermann, 1898; Meek y Hildebrand, 1928; Thomson *et al.*, 1979), en tanto que *O. fenmutis* tiene 13 en ambas aletas. La especie gigante *O. rhomaleus* coincide con la colombiana en el número de elementos segmentados de las aletas dorsal y anal, pero se separa claramente por coloración y número de branquiespinas en el primer arco; *O. rhomaleus* tiene 9+19 espinas en el primer arco branquial (Jordan y Evermann. 1898) y tiene la cabeza y el dorso cubiertos de puntos negros(Thomson *et al.*, 1979), en tanto que *O. fenmutis* cuenta con 14-15+26-30 branquiespinas y su coloración se basa en líneas, no en puntos.

DISTRIBUCIÓN: hasta el momento sólo es conocida de la isla colombiana de Gorgona, situada en el Océano Pacífico a 2° 47-3° 06' N, 78° 06-18' W.

Tabla 2. Datos morfométricos de la serie tipo de *Opistognathus fenmutis*. Las longitudes total y estándar están dadas en milímetros; los demás son porcentajes de la longitud estándar.

Carácter	Serie tipo
N	4
Longitud total	235-271
Longitud estándar	186-218
Longitud cabeza	30.0-31.4
Longitud rostro	3.7-5.0
Diámetro del ojo	6.7-7.0
Altura del cuerpo	19.7-22.8
Longitud predorsal	25.7-27.2
Longitud preanal	53.4-55.8
Longitud prepectoral	31.1-33.0
Longitud prepélvica	28.5-30.0
Longitud aleta pectoral	13.7-15.6
Longitud aleta pélvica	23.2-24.2
Longitud mandíbula	22.6-24.4

Agradecimientos

El primer autor desea agradecer la financiación del Fondo para la Protección del Medio Ambiente José Celestino Mutis (Fen Colombia) y la contribución básica de la Universidad Nacional de Colombia (Museo de Historia Natural/Instituto de Ciencias Naturales) que le permitieron visitar la isla de Gorgona en varias ocasiones. La fotografía incluida fue tomada por el Biólogo Fernando Duque T.

Literatura Citada

BÖHLKE, J.E. & L.P. THOMAS. 1961. Notes on the west Atlantic jawfishes *Opistognathus aurifrons* and *Gnathypops bermudezi*. *Bull. Mar. Sci. Gulf. Carib.* 11(4): 503-16.

JORDAN, D.S. & B.W. EVERMANN. 1898. The fishes of North and Middle America. Part II. *Bull. U.S. Nat. Mus.* 47(2): 1241-2183.

LÓPEZ S., M.I. & W.A. BUSSING. 1982. Lista provisional de los peces marinos de la costa pacífica de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 30(1): 5-26.

MEEK, S.E. & S.F. HILDEBRAND. 1928. The marine fishes of Panamá. *Field Mus. Nat. Hist. Zool. Ser.* 15: 709-1045.

NELSON, J.S. 1984. Fishes of the world. 2da. edición. Wiley, New York.

THOMSON, D.A., L.T. FINDLEY & A.N. KERSTITCH. 1979. Reef fishes of the Sea of Cortez. Wiley, New York.